

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：380389

[44]中華民國 89年(2000) 01月21日
新型

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: A45C13/22

[54]名稱：拉桿彈簧固定裝置

[21]申請案號：088205850

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 04月16日

[72]創作人：

王金交

台中縣大甲鎮大安港路一一六巷十八號

[71]申請人：

一全工業股份有限公司

台中縣大甲鎮大安港路一一六巷十七號

[74]代理人：鄭念祖先生

1

[57]申請專利範圍：

一種拉桿彈簧固定裝置，主要包含有：

一內桿：呈中空長條管狀，且二側較扁，該內桿前後端適當處各設穿孔，該穿孔均貫穿二側，而近該穿孔內側適當處分別設有孔洞；

一嵌設接頭：形狀於該內桿相近似，並嵌設於該內桿末端，並且該嵌設接頭另一端設凸柱；

一彈簧：一端嵌設於嵌設接頭之凸柱，且該彈簧為一壓縮彈簧；

一頂制塊：形狀於該內桿相近似，嵌設於該彈簧另一端；

其主要特徵在於：

該嵌設接頭一端設向上延伸一嵌設管，該嵌設管二側設具有彈性之嵌固片，令該嵌固片直接嵌設於該穿孔中，俾使該嵌設接頭直接嵌設於該內桿中，在該凸柱內端設有二相對稱之限固點，以及在二該限固點間設一向中心穿入之嵌孔；

5.

該彈簧之二端設有向中心折彎之嵌設端，俾使該彈簧一端嵌設於嵌設接頭之凸柱上，並藉由該嵌設接頭之該限固點將該彈簧限固，及該彈簧之嵌設端嵌入於該嵌孔中，而使該彈簧與該嵌設接頭再次確實牢固；

10.

該頂制塊之凸柱內端設有二相對稱之限固點，可將該彈簧限固，以及在二該限固點間設一向中心穿入之嵌孔，可供該彈簧之嵌設端嵌入，形成可將彈簧確實牢固，不易因該內桿作拉、壓動作而與該嵌設接頭鬆脫分離；

15.

利用上述之元件組成本創作，由於本創作之彈簧二嵌設端分別嵌入於該嵌孔中，且藉該限固點限固，形成二次確實將彈簧卡固，以及該嵌接頭藉由該嵌固片卡固於該內管之穿孔中，因此，該內管作拉、收狀態時，俾使該彈簧不易於鬆脫分離及移位或呈扭曲變形或卡固現象產生，

20.

該彈簧之彈力仍具有可將該內桿往上彈跳

2

(2)

3

4

作用。

圖式簡單說明：

第一圖係習用旅行箱之外觀圖。

第二圖係習用內桿之立體分解圖。

第三圖係習用內桿之剖視及動作圖。

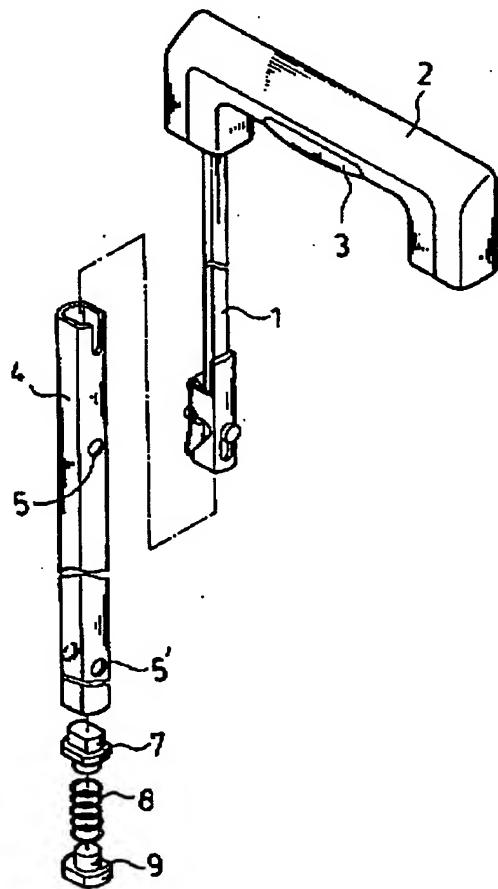
第四圖係本創作較佳實施例之立體

分解圖。

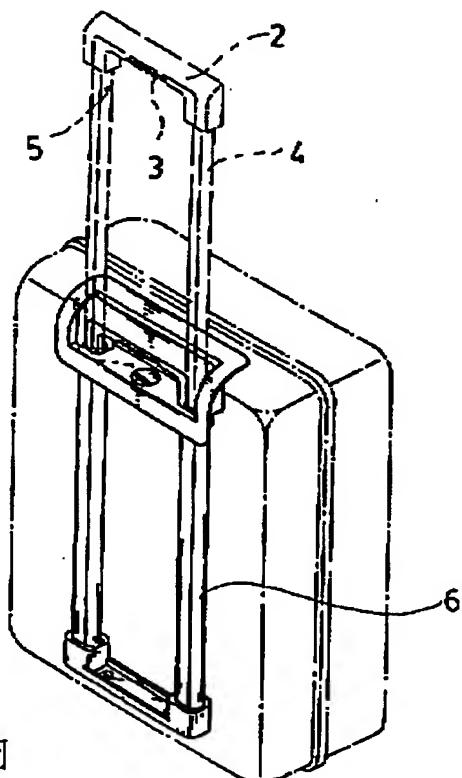
第五圖係本創作較佳實施例之組合圖。

第六圖係本創作較佳實施例之剖視及動作圖。

第七圖係本創作較佳實施例之動作圖。

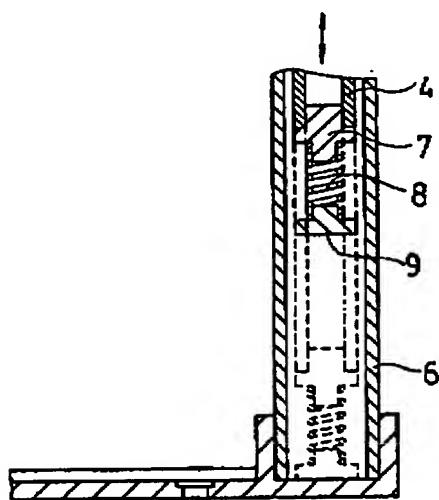


第二圖

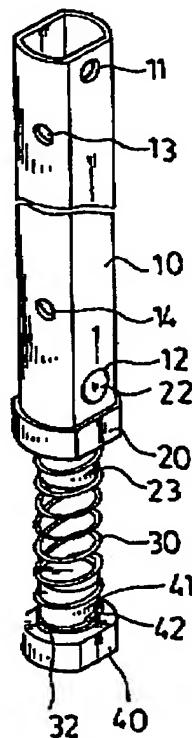


第一圖

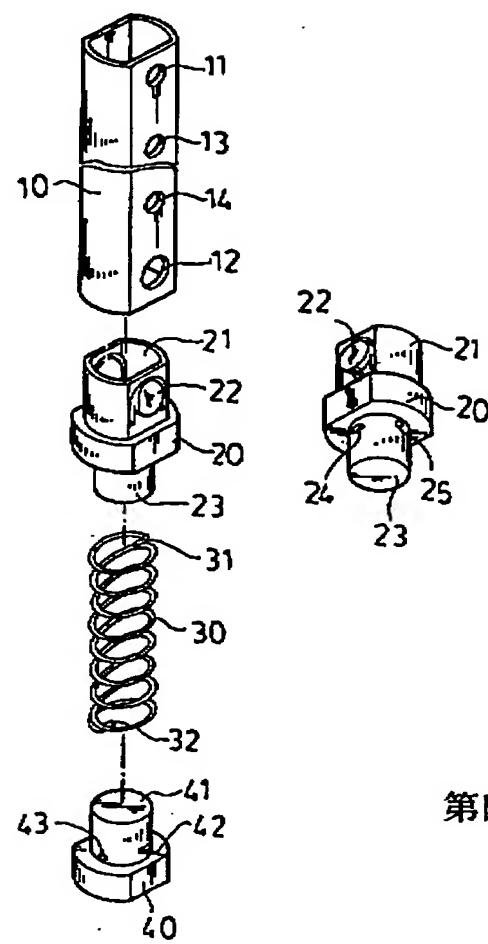
(3)



第三圖

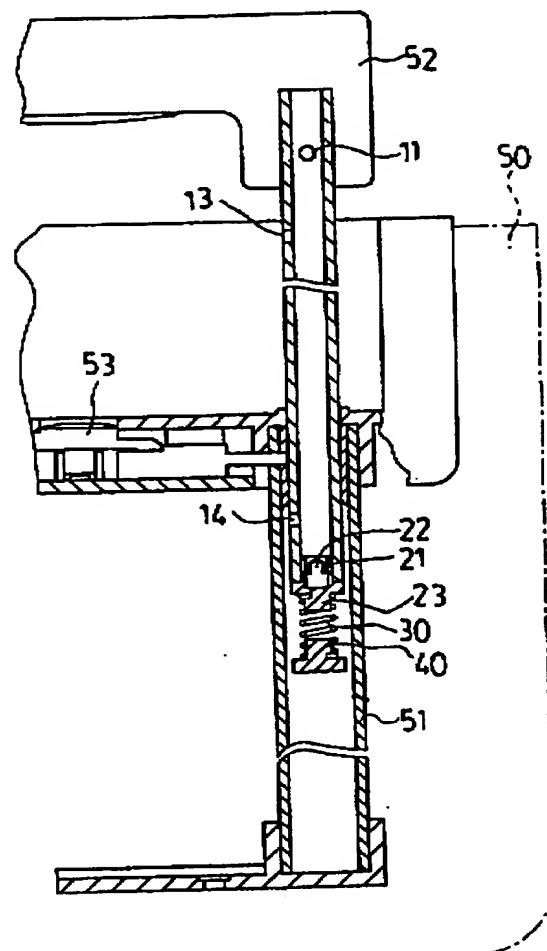


第五圖

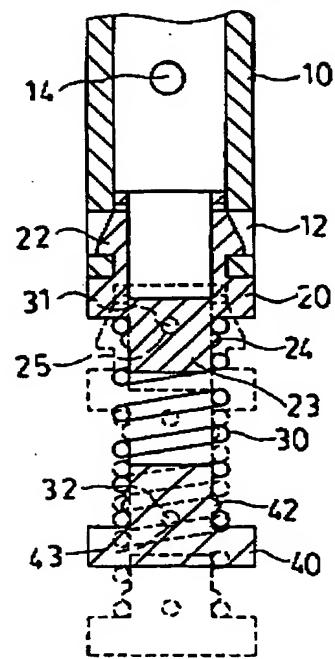


第四圖

(4)



第六圖



第七圖